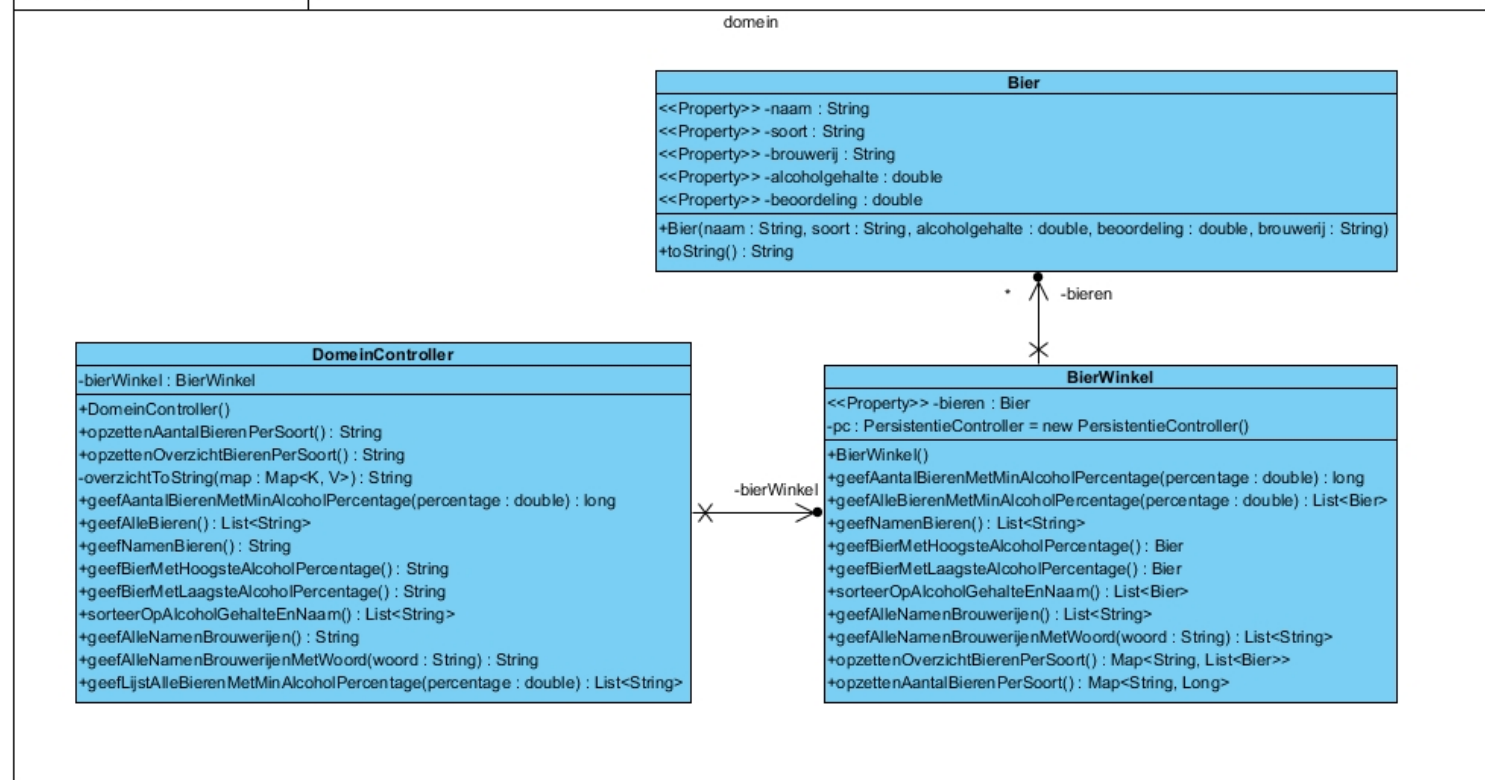




- ✓ Gebruik zoveel mogelijk de java8 stijl : Streams met lambda expressies.
- ✓ Gebruik het startproject OOPIII_LAM_Bier_start vanop Chamilo (H17)

Gegeven:

Final Paradigm Standard Edition (University College Gent)



Opdracht:

Vul de ontbrekende code aan zodat de applicaties correct kunnen worden uitgevoerd.
Respecteer bovenstaande uml.

Package ui:

- BierApplicatie
 - Alles gebeurt avh tekstbestand bieren.txt
 - Bereken het aantal bieren die minstens 8 graden hebben en toon.
 - Toon elk bier uit de lijst met alle bieren van minstens 8 graden
 - Laat enkel de namen van alle bieren laten zien op het scherm.
 - Toon bier met hoogst aantal graden
 - Toon bier met laagst aantal graden

- Toon een lijst van alle bieren gesorteerd op alcoholgehalte van hoog naar laag, en bij gelijk aantal graden op naam (alfabetisch).
- Toon de namen van alle brouwerijen
- Toon de namen van de brouwerijen die het woord "van" bevatten

Voorbeeld uitvoer:

1

Bereken het aantal bieren die minstens 8 graden hebben
Aantal bieren van minstens 8 graden: 7

2

Maak een lijst met alle bieren van minstens 8 graden
naam = Tripel_Kanunnik, soort= tripel, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 8,20, beoordeling = 9,1
naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0
naam = Rochefort_10, soort= onbekend, brouwerij = Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy, alcoholgehalte = 11,00, beoordeling = 9,1
naam = Alpaïde, soort= donker, brouwerij = Nieuwhuys Hoegaarden, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 9,0
naam = Moinette_Blonde, soort= blond, brouwerij = Dupont, alcoholgehalte = 8,50, beoordeling = 8,5
naam = Tripel_Karmeliet, soort= tripel, brouwerij = Bosteels, alcoholgehalte = 8,40, beoordeling = 8,3
naam = Westmalle_Tripel, soort= tripel, brouwerij = Abdij der trappisten van Westmalle, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 8,2

3

Enkel namen van bieren laten zien
WestVleteren_Blond
Tripel_Kanunnik
Black_Albert
Rochefort_10
Alpaïde
Cantillon_Geuze
Moinette_Blonde
Wilderen_Goud
Tripel_Karmeliet
Westmalle_Tripel

4

Bier met hoogste aantal graden
Bier met hoogste aantal graden: naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0

5

Bier met laagste aantal graden
Bier met laagste aantal graden: naam = WestVleteren_Blond, soort= blond, brouwerij = Sint-Sixtusabdij van Westvleteren, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 5,0

6

resultaat op alcoholgehalte van hoog naar laag, dan op naam
naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0
naam = Rochefort_10, soort= onbekend, brouwerij = Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy, alcoholgehalte = 11,00, beoordeling = 9,1
naam = Alpaïde, soort= donker, brouwerij = Nieuwhuys Hoegaarden, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 9,0
naam = Westmalle_Tripel, soort= tripel, brouwerij = Abdij der trappisten van Westmalle, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 8,2
naam = Moinette_Blonde, soort= blond, brouwerij = Dupont, alcoholgehalte = 8,50, beoordeling = 8,5
naam = Tripel_Karmeliet, soort= tripel, brouwerij = Bosteels, alcoholgehalte = 8,40, beoordeling = 8,3
naam = Tripel_Kanunnik, soort= tripel, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 8,20, beoordeling = 9,1
naam = Wilderen_Goud, soort= blond, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 6,00, beoordeling = 8,4
naam = Cantillon_Geuze, soort= geuze, brouwerij = Cantillon, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 8,5
naam = WestVleteren_Blond, soort= blond, brouwerij = Sint-Sixtusabdij van Westvleteren, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 9,3

7

Alle brouwerijen
Sint-Sixtusabdij van Westvleteren
Wilderen
De Struise Brouwers
Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy
Nieuwhuys Hoegaarden
Cantillon
Dupont
Wilderen
Bosteels
Abdij der trappisten van Westmalle

8

Alle brouwerijen die het woord "van" bevatten
Sint-Sixtusabdij van Westvleteren
Abdij der trappisten van Westmalle

- BierApplicatie2

- Toepassing op het aanmaken van Map-structuren.

Op basis van de volledige lijst van alle bieren uit bieren.txt wordt een overzicht van het *aantal* bieren per soort gemaakt en een overzicht van *alle* bieren per soort. Dit overzicht is geen String, maar een Map.

Voorbeeld uitvoer: (het resultaat is oplopend op biersoort)

1

```
blond = 3
donker = 2
geuze = 1
onbekend = 1
tripel = 3
```

2

```
blond = [naam = WestVleteren_Blond, soort= blond, brouwerij = Sint-Sixtusabdij van Westvleteren, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 9,3, naam = Mo
donker = [naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0, naam = Alpaïde, soort= don
geuze = [naam = Cantillon_Geuze, soort= geuze, brouwerij = Cantillon, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 8,5]
onbekend = [naam = Rochefort_10, soort= onbekend, brouwerij = Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy, alcoholgehalte = 11,00, beoordeling = 9,1]
tripel = [naam = Tripel_Kanunnik, soort= tripel, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 8,20, beoordeling = 9,1, naam = Tripel_Karmeliet, soort= tripel, br
```

Package persistentie:

- BierMapper

- Werk de methode inlezenBieren uit die de gegevens uit een textfile leest ("bieren.txt").